

分析探讨

磷基多元羧酸对纯棉织物防皱整理

王强,张芹,范雪荣

江南大学纺织服装学院 江苏无锡214122

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了3种磷基多元羧酸——磷基丁烷1,2,4三羧酸(PBTCA)、磷基聚马来酸酐(PPMA)和磷酸化水解聚马来酸酐(PHPMA)对纯棉织物防皱整理的工艺条件,分析了整理液的浓度、催化剂的种类和浓度、添加剂的种类和浓度、焙烘温度与时间等对整理效果的影响。结果表明,3种磷基多元羧酸对纯棉织物防皱整理均能获得理想效果,其中PBTCA整理后的综合效果最好。在整理剂中加入三乙醇胺可明显提高织物的交联程度、强力和织物的白度。

关键词 [磷基多元羧酸](#) [PBTCA](#) [PPMA](#) [PHPMA](#) [棉织物](#) [防皱整理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王强;张芹;范雪荣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“磷基多元羧酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王强](#)

· [张芹](#)

· [范雪荣](#)